


|   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
|  | <b>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>              |                          |
|   | σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 |                          |
| Έκδοση: 3.1   | Ημ. Αναθεώρησης: 17/9/2020                     | Ημ. Εκτύπωσης: 17/9/2020 |
| <b>ΠΡΟΪΟΝ:</b>  | <b>TAKUMI 10 SC</b>                            |                          |

## 1. Στοιχεία ουσίας / μείγματος και εταιρείας / επιχείρησης

**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:**

**TAKUMI 10 SC**

Αριθμός Έγκρισης Κυκλοφορίας 60.369/21-05-2013

**1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:**

Προϊόν φυτοπροστασίας, Μυκητοκτόνο.

**1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Εταιρεία:         | <b>Κ &amp; Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ</b>   |
| Διεύθυνση επαφής: | ΤΘ 48<br>ΒΙΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ<br>570 22 ΣΙΝΔΟΣ  |
| Τηλέφωνο:         | +30 2310 568656  |
| Διεύθυνση e-mail: | <a href="mailto:info@efthymiadis.gr">info@efthymiadis.gr</a><br><a href="mailto:l.vellis@efthymiadis.gr">l.vellis@efthymiadis.gr</a> |

**1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**

Αριθμός τηλεφώνου: +302310568656 (Τηλεφωνικό κέντρο 24ωρης βάσης)

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30210-7793777

## 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

**Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]**

STOT SE 1 H370: Προκαλεί βλάβες στα όργανα (Πνεύμονες ).

STOT RE 2 H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση

Aquatic chronic 2 H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

EUH401: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης

**Επιπρόσθετες πληροφορίες:**

Για το πλήρες κείμενο των Τάξεων Κινδύνου και των Η δηλώσεων, βλέπε κεφάλαιο 16.

|                |                            |                          |
|----------------|----------------------------|--------------------------|
| Έκδοση: 3.1    | Ημ. Αναθεώρησης: 17/9/2020 | Ημ. Εκτύπωσης: 17/9/2020 |
| <b>ΠΡΟΪΟΝ:</b> | <b>TAKUMI 10 SC</b>        |                          |

## 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

### Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου:



GHS09

Προειδοποιητική λέξη:

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης\*:

P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

P262: Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια.

P401: Αποθηκεύεται μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

P405 + P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο, μακριά από παιδιά.

P501: Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

Συμπληρωματικές πληροφορίες\*:

EUH401: Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

EUH208: Περιέχει 1,2-benzisothiazol-3-one. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

SP1: Μην ρυπαίνετε το νερό με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του. Να μην πλένετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά ύδατα. Να αποφευχθεί η ρύπανση μέσω του συστήματος αποχέτευσης από τις λιθόστρωτες επιφάνειες και τους δρόμους.

## 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτό το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ABT (PBT) και αΑαB (vPvB) σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) 1907/2006, Annex XIII.

## 3. Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

### Μείγματα

Περιεχόμενα συστατικά, επικίνδυνα και μη:

| Χημική ονομασία   | Αναγνωριστικοί αριθμοί   | Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008) | Συγκέντρωση [%] |
|---|--|--|-----------------|
| Cyflufenamid;<br><br>(Z)-N-[α-(cyclopropylmethoxyimino)-2,3-difluoro-(6-trifluoromethyl)] | CAS 180409-60-3<br><br>Αριθ. ΕΚ --<br><br>Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI -- | <br><br>Aquatic Chronic 1, H410              | <br><br>10%     |

|                |                            |                          |
|----------------|----------------------------|--------------------------|
| Έκδοση: 3.1    | Ημ. Αναθεώρησης: 17/9/2020 | Ημ. Εκτύπωσης: 17/9/2020 |
| <b>ΠΡΟΪΟΝ:</b> | <b>TAKUMI 10 SC</b>        |                          |

|                            |   |                   |     |
|----------------------------|---|-------------------|-----|
| benzyl)]-2-phenylacetamide |   |                   |     |
| Propylene glycol           | CAS 57-55-6<br>Αριθ. ΕΚ 200-338-0<br>Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --   | Δεν ταξινομείται  | 5%  |
| Άλλα συστατικά             | CAS --<br>Αριθ. ΕΚ --<br>Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --               | Δεν ταξινομούνται | 5%  |
| Νερό                       | CAS 7732-18-5<br>Αριθ. ΕΚ 231-791-2<br>Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI -- | Δεν ταξινομείται  | 80% |

Για το πλήρες κείμενο των Τάξεων Κινδύνου και των Η-φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε κεφάλαιο 16.

## 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

- 4.1.1. Γενικές υποδείξεις:** Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.  
**Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777**
- 4.1.2. Σε περίπτωση εισπνοής:** Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον σε ηρεμία και σε θέση που να διευκολύνει την αναπνοή.  
Αν αισθανθείτε αδιαθεσία, καλέστε γιατρό.
- 4.1.3. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:** Πλύνετε με νερό και σαπούνι. Καλέστε γιατρό αν ο ερεθισμός επιμένει.
- 4.1.4. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:** Πλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε φακούς επαφής, αν υπάρχουν και αν είναι εύκολο. Συνεχίστε το πλύσιμο. Καλέστε αμέσως το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή γιατρό.
- 4.1.5. Σε περίπτωση κατάποσης:** Ξεπλύνετε το στόμα με νερό και καλέστε γιατρό. Μην προκαλείτε εμετό.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:

- Συμπτώματα:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.  
**Κίνδυνοι:** Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

### 4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:

- Μεταχείριση:** Εφαρμόστε συμπτωματική θεραπεία. Η θεραπεία θα πρέπει να βασίζεται στην κρίση γιατρού ανάλογα με τα συμπτώματα του ασθενούς.  
**Αγωγή:** Δεν υπάρχει ειδικό αντίδοτο.

## 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα:

|                |                            |                          |
|----------------|----------------------------|--------------------------|
| Έκδοση: 3.1    | Ημ. Αναθεώρησης: 17/9/2020 | Ημ. Εκτύπωσης: 17/9/2020 |
| <b>ΠΡΟΪΟΝ:</b> | <b>TAKUMI 10 SC</b>        |                          |

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Ξηρή σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα, αφρός αλκοόλης ή νερό.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Δεν υπάρχουν γνωστά.

### **5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:**

Η θερμική αποικοδόμηση ή καύση μπορεί να παράγει οξειδία του άνθρακα, οξειδία του αζώτου, θειούχο μεθύλιο, διοξείδιο του θείου και υδροχλώριο.

### **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:**

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

Να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη εξοπλισμό ατομικής προστασίας.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Μεταφέρετε τα δοχεία μακριά από τις περιοχές πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Αν δεν είναι δυνατή η μετακίνηση των δοχείων από την ζώνη πυρός, διατηρήστε τα δροσερά με ψεκασμό νερού.

Το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να συλλέγεται χωριστά. Να μην επιτρέπεται να φθάσει σε συστήματα αποχέτευσης ή αποβλήτων. Τα υπολείμματα από την πυρκαγιά και το μολυσμένο νερό πυρόσβεσης να απορρίπτονται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

## **6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

### **6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:**

Βλέπε κεφάλαιο 8 για εξοπλισμό ατομικής προστασίας.

Αποφύγετε επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης.

### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

Μην διοχετεύετε το προϊόν σε αποχετεύσεις/ επιφανειακά ύδατα/ αποθέματα υπογείων υδάτων.

### **6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**

Δημιουργήστε ανάχωμα με χώμα ή άμμο γύρω από την διαρροή για να αποτρέψετε την είσοδο στο περιβάλλον. Συλλέξτε με κατάλληλα εργαλεία, όπως φτυάρι, και τοποθετήστε σε δοχεία που κλείνουν προς διάθεση. Χρησιμοποιήστε αδρανές απορροφητικό υλικό (πχ. άμμο ή βερμικουλίτη) για την απομάκρυνση υπολειμμάτων, εάν είναι απαραίτητο.

Χρησιμοποιήστε αναρρόφηση κενού, σε περίπτωση μεγάλης διαρροής.

Αφού ολοκληρωθεί η συλλογή του υλικού, πλύνετε τον χώρο της διαρροής με απορρυπαντικό και άφθονο νερό.

Μην απορρίπτετε απευθείας το υλικό σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και αποχετεύσεις. Η διάθεση τυχόν μολυσμένου υλικού θα πρέπει να γίνεται ως απόβλητο σύμφωνα με το κεφάλαιο 13.

### **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα:**

Πληροφορίες σχετικά με ασφαλή χειρισμό, έλεγχο έκθεσης / προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα κεφάλαια 8 και 13.

## **7. Χειρισμός και αποθήκευση**

### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:**

|                |                            |                          |
|----------------|----------------------------|--------------------------|
| Έκδοση: 3.1    | Ημ. Αναθεώρησης: 17/9/2020 | Ημ. Εκτύπωσης: 17/9/2020 |
| <b>ΠΡΟΪΟΝ:</b> | <b>TAKUMI 10 SC</b>        |                          |

Βλέπε κεφάλαιο 8 για εξοπλισμό ατομικής προστασίας.

Μην εισπνέετε ατμούς ή ομίχλη. Αποφύγετε επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Πλυθείτε προσεκτικά μετά τον χειρισμό. Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο ή σε χώρο που λειτουργεί απαγωγός.

### 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Να διατηρείται τον περιέκτη ερμητικά κλειστό.

Κρατήστε μακριά από παιδιά.

Αποθηκεύστε σε δροσερό και ξηρό χώρο.

Κρατήστε μακριά από έκθεση σε άμεσο ηλιακό φως και ισχυρά οξέα ή βάσεις.

Κρατήστε μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Ανατρέξτε στα στοιχεία της ετικέτας. Φυτοπροστατευτικό προϊόν, μυκητοκτόνο.

## 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου:

Συστατικά με οριακές τιμές προς έλεγχο στο χώρο εργασίας:

Το προϊόν δεν περιέχει ποσότητες υλικών για τα οποία έχουν θεσπιστεί οριακές τιμές που απαιτούν έλεγχο στο χώρο εργασίας.

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

#### 8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Χρησιμοποιείτε γενικό ή/και τοπικό εξαερισμό για τον έλεγχο των επιπέδων ατμού/ομίχλης.

Να υπάρχουν διαθέσιμα στον χώρο εργασίας ντους και εξοπλισμός πλύσης ματιών έκτακτης ανάγκης.

#### 8.2.2. Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

**Αναπνευστική προστασία:** Αναπνευστική συσκευή προστασίας από οργανικούς ατμούς.

**Προστασία χεριών:** Προστατευτικά γάντια έναντι χημικών και μικροοργανισμών.  
Συνιστώμενο υλικό για γάντια:

Εξωτερικά: Καουτσούκ, ρητίνη χλωριούχου βινυλίου  
Εσωτερικά: Βαμβάκι, γαόν

**Προστασία ματιών:** Γυαλιά ασφαλείας.

**Προστασία σώματος:** Κατάλληλη ενδυμασία εργασίας, μπότες.

#### 8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Χρησιμοποιείτε γενικό ή/και τοπικό εξαερισμό για τον έλεγχο των επιπέδων ατμού/ομίχλης.

Να υπάρχουν διαθέσιμα στον χώρο εργασίας ντους και εξοπλισμός πλύσης ματιών έκτακτης ανάγκης.

Να αποφευχθεί η ρύπανση μέσω του συστήματος αποχέτευσης, σε επιφανειακά ύδατα, ποτάμια.

## 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| <b>Μορφή:</b>            | Υγρό             |
| <b>Χρώμα:</b>            | Λευκό            |
| <b>Οσμή:</b>             | Ελαφρά αρωματική |
| <b>Τιμή pH:</b>          | 7.0              |
| <b>Σημείο τήξεως:</b>    | Μη εφαρμόσιμο    |
| <b>Σημείο ζέσεως:</b>    | Μη διαθέσιμο     |
| <b>Σημείο ανάφλεξης:</b> | Κανένα           |

|                |                            |                          |
|----------------|----------------------------|--------------------------|
| Έκδοση: 3.1    | Ημ. Αναθεώρησης: 17/9/2020 | Ημ. Εκτύπωσης: 17/9/2020 |
| <b>ΠΡΟΪΟΝ:</b> | <b>TAKUMI 10 SC</b>        |                          |

|   |   |
|---|---|
| <b>Ρυθμός εξάτμισης:</b>                                  | Μη διαθέσιμο  |
| <b>Ευφλεκτότητα:</b>                                      | Δεν είναι εύφλεκτο  |
| <b>Σημείο ανάφλεξης:</b>                                  | 382°C   |
| <b>Κίνδυνος έκρηξης:</b>                                  | Μη εφαρμόσιμο   |
| <b>Τάση ατμών:</b>  | 3.54 x 10 <sup>-5</sup> Pa στους 20°C (δραστική ουσία)  |
| <b>Σχετική πυκνότητα ατμών (ως προς τον αέρα):</b>        | Μη εφαρμόσιμο   |
| <b>Πυκνότητα:</b>   | 1.041 στους 20°C  |
| <b>Διαλυτότητα:</b>                                       | Νερό: 5.20 x 10 <sup>-4</sup> g/L στους 20°C, pH 6.5<br>n-Hexane: 18.6 g/L στους 20°C<br>Methanol: 653 g/L στους 20°C |
| <b>Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Pow):</b> | 4.70 στους 25°C, pH 6.75 (δραστική ουσία)   |
| <b>Ιξώδες:</b>  | 0.968 m · Pa (40°C)   |
| <b>9.2. Άλλες πληροφορίες:</b>                            |   |
| <b>Επιφανειακή τάση:</b>                                  | 30.8 mN/m   |
| <b>Κατανομή μεγέθους σωματιδίων:</b>                      | Μη εφαρμόσιμο   |

## 10. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα συγκεκριμένα δεδομένα δοκιμών για κινδύνους αντιδραστικότητας. Ωστόσο αυτό το προϊόν είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού. Τα μη συμβατά υλικά αναφέρονται στο κεφάλαιο 10.5.

### 10.2. Χημική σταθερότητα:

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Δεν πραγματοποιείται επικίνδυνος πολυμερισμός.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν:

Υψηλές θερμοκρασίες.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά:

Ισχυρά οξέα ή βάσεις.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Η θερμική αποικοδόμηση ή καύση μπορεί να παράγει τοξικά αέρια όπως οξείδια του άνθρακα, οξείδια του αζώτου, θειούχο μεθύλιο, διοξειδίο του θείου και υδροχλώριο.

## 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

#### Οξεία τοξικότητα:

| Οδός έκθεσης | Παράμετρος       | Χρόνος έκθεσης | Τιμή         | Είδος     | Γένος   |
|--------------|------------------|----------------|--------------|-----------|---------|
| Από στόματος | LD <sub>50</sub> |                | > 2000 mg/kg | Αρουραίοι | Θηλυκοί |

|                |                            |                          |
|----------------|----------------------------|--------------------------|
| Έκδοση: 3.1    | Ημ. Αναθεώρησης: 17/9/2020 | Ημ. Εκτύπωσης: 17/9/2020 |
| <b>ΠΡΟΪΟΝ:</b> | <b>TAKUMI 10 SC</b>        |                          |

|         |                  |      |   |           |                    |
|---------|------------------|------|---|-----------|--------------------|
| Δέρμα   | LD <sub>50</sub> |      | > 2000 mg/kg                                | Αρουραίοι | Αρσενικοί, Θηλυκοί |
| Εισπνοή | LC <sub>50</sub> | 4-hr | > 2.64 mg/l<br>(μέγιστη δυνατή συγκέντρωση) | Αρουραίοι | Αρσενικοί, Θηλυκοί |

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:**

Δεν προκαλεί ερεθισμό (κουνέλι).

**Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:**

Προκαλεί ελάχιστο ερεθισμό (κουνέλι).

**Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:**

Αρνητικό για δερματική ευαισθητοποίηση (ινδικό χοιρίδιο).

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για αναπνευστική ευαισθητοποίηση.

**Μεταλλαξιγένεση βλαστοκυττάρων:**

Cyflufenamid

Δοκιμή Ames: Αρνητικό

Δοκιμή χρωμοσωμικών ανωμαλιών: Αρνητικό

Κυτταρογενετική δοκιμή (λεμφώματος ποντικού): Αρνητικό

**Καρκινογένεση:**

Cyflufenamid

Αρνητικό για καρκινογένεση (αρουραίος, ποντίκι).

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:**

Cyflufenamid

Αρνητικό (αρουραίος).

**Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - μοναδική έκθεση:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - Επανειλημμένη έκθεση:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Κίνδυνος αναρρόφησης:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

**Περαιτέρω πληροφορίες για την τοξικότητα:**

**Τερατογένεση:**

Αρνητικό για τερατογένεση (αρουραίος, κουνέλι).

**Υποχρόνια τοξικότητα:**

Δοκιμή επαναλαμβανόμενης δόσης 90-ημερών (αρουραίος): NOAEL 20.1 mg/kg/ημέρα (αρσενικό)  
24.7 mg/kg/ημέρα (θηλυκό)

**Χρόνια τοξικότητα:**

NOAEL (αρουραίος): 4.4 mg/kg/ημέρα (αρσενικό), 5.5 mg/kg/ημέρα (θηλυκό) (2 έτη)

NOAEL (ποντίκι): 62.8 mg/kg/ημέρα (αρσενικό), 9.0 mg/kg/ημέρα (θηλυκό) (1.5 έτος)

|                |                            |                          |
|----------------|----------------------------|--------------------------|
| Έκδοση: 3.1    | Ημ. Αναθεώρησης: 17/9/2020 | Ημ. Εκτύπωσης: 17/9/2020 |
| <b>ΠΡΟΪΟΝ:</b> | <b>TAKUMI 10 SC</b>        |                          |

## 12. Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα:

#### Οξεία τοξικότητα:

| Είδος                                | Παράμετρος                     | Χρόνος έκθεσης | Τιμή        |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------|-------------|
| Ψάρια ( <i>Rainbow trout</i> )       | LC <sub>50</sub>               | 96h            | > 1000 mg/L |
| Υδρόβια ασπόνδυλα ( <i>Daphnia</i> ) | EC <sub>50</sub>               | 48h            | 950 mg/L    |
| Φύκη                                 | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 72h            | > 200 mg/L  |

#### Χρόνια τοξικότητα:

| Είδος                 | Παράμετρος | Χρόνος έκθεσης | Τιμή       |
|-----------------------|------------|----------------|------------|
| Φύκη ( <i>Algae</i> ) | NOEC       |                | 0,596 mg/L |

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

#### Cyflufenamid

Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

#### Cyflufenamid

Συντελεστής βιοσυσσώρευσης (BCF): 528 σε 10μg/l (μέση τιμή για 10 – 28 ημέρες).

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

#### Cyflufenamid

Low (K<sub>oc</sub> = 1003 ~ 2100)

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Αυτό το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης ABT (PBT) και αΑαB (vPvB) σύμφωνα με τον Καν. (ΕΚ) 1907/2006, Annex XIII.

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.

## 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

**Προϊόν:** Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο έδαφος πρέπει να αποφεύγεται. Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρεχούμενα νερά με το προϊόν ή το υλικό συσκευασίας.

**Μολυσμένη συσκευασία:** Υπολείμματα και μη ανακυκλώσιμα διαλύματα διαχειρίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα, με τήρηση των τοπικών κανονισμών.

Η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να εκκενώνεται όσο το δυνατόν καλύτερα και να απορρίπτεται με τον ίδιο τρόπο με την ουσία/παρασκευάσμα.

## 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### Επίγεια μεταφορά:

#### ADR/RID

14.1. Αριθμός Ταυτοποίησης UN: 3082



|                |                            |                          |
|----------------|----------------------------|--------------------------|
| Έκδοση: 3.1    | Ημ. Αναθεώρησης: 17/9/2020 | Ημ. Εκτύπωσης: 17/9/2020 |
| <b>ΠΡΟΪΟΝ:</b> | <b>TAKUMI 10 SC</b>        |                          |

**14.2. Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:** UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (μείγμα Cyflufenamid), 9, PG III, E  
**14.3. Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 9  
**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** III  
**Ετικέτες κινδύνου/Σήμανση:**



**14.5. Επικίνδυνο για το περιβάλλον:** NAI

#### Θαλάσσια μεταφορά:

##### IMDG

**14.1. Αριθμός Ταυτοποίησης UN:** 3082  
**14.2. Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:** UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (μείγμα thiophanate-methyl), 9, PG III  
**14.3. Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 9  
**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** III  
**Ετικέτες κινδύνου/Σήμανση:**



**14.5. Θαλάσσιος ρυπαντής:** NAI

#### Αεροπορική μεταφορά:

##### IATA-DGR/ICAO

**14.1. Αριθμός Ταυτοποίησης UN:** 3082  
**14.2. Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:** UN 3082, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (μείγμα thiophanate-methyl), 9, PG III  
**14.3. Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 9  
**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** III  
**Ετικέτες κινδύνου/Σήμανση:**



**14.5. Επικίνδυνο για το περιβάλλον:** NAI

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για το χρήστη:** -

## 15. Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

**15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:**

Για το χρήστη αυτού του φυτοπροστατευτικού προϊόντος ισχύουν οι κανόνες διάθεσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων και η άδεια διάθεσής του στην Ελληνική αγορά με αριθμό: 60369.

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

## 16. Άλλες πληροφορίες

|                |                            |                          |
|----------------|----------------------------|--------------------------|
| Έκδοση: 3.1    | Ημ. Αναθεώρησης: 17/9/2020 | Ημ. Εκτύπωσης: 17/9/2020 |
| <b>ΠΡΟΪΟΝ:</b> | <b>TAKUMI 10 SC</b>        |                          |

Πλήρες κείμενο των ταξινομήσεων, συμπεριλαμβανόμενων των τάξεων κινδύνου, των Η-φράσεων, εφόσον αναφέρονται στα κεφάλαια 2 ή 3:

**Τάξεις Κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:**

Aquatic Chronic Χρόνιος Κίνδυνος για το Υδάτινο Περιβάλλον

**Η-φράσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Νο.1272/2008 [CLP]:**

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτή τη δημοσίευση βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία. Ενόψει των πολλών παραγόντων που μπορούν να επηρεάσουν την κατεργασία και την εφαρμογή του προϊόντος μας, αυτά τα στοιχεία δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να διεξαγάγει δικές του έρευνες και δοκιμές, ούτε αυτά τα στοιχεία υπονοούν κάποια εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες, ούτε την καταλληλότητα του προϊόντος για συγκεκριμένη χρήση. Οποιοσδήποτε περιγραφές, δεδομένα, αναλογίες, βάρη κλπ. που δίνονται στο παρόν μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση και δεν αποτελούν συμφωνημένη συμβατική ποιότητα του προϊόντος. Είναι υπευθυνότητα του αποδέκτη των προϊόντων μας να εξασφαλίσει ότι τηρούνται οποιαδήποτε αποκλειστικά δικαιώματα και ισχύοντες νόμοι και νομοθεσία.

**(\*) Ο αστερίσκος υποδεικνύει μια τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση.**